

《中级电工》工种

题库

适用专业：

制定人：

修订时间：

电气教研室

目录

试题一	3
试题二	31
试题三	49
试题四	64
试题五	79

试题一

序号：1 [编号：63529, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

送电线路停电拉闸操作必须按照() 顺序依此操作

- A、开关、母线侧刀闸、负荷侧刀闸
- B、开关、负荷侧刀闸、母线侧刀闸
- C、负荷侧刀闸、母线侧刀闸、开关
- D、母线侧刀闸、负荷侧刀闸、开关

标准答案：B

序号：2 [编号：63530, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

距离接地短路点越近，接触电压()

- A、越高
- B、越低
- C、与其无关

标准答案：B

序号：3 [编号：63531, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

将电气设备的金属外壳与接地体相连接称为()

- A、工作接地
- B、保护接零
- C、保护接地

标准答案：C

序号：4 [编号：63532, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

爆炸和火灾危险场所内电气设备的金属外壳应()，以便发生碰壳接地短路时迅速切断电源。

- A、可靠接地(或接零)

- B、不允许接地(或接零)
- C、应加强金属外壳和地间的绝缘。

标准答案：A

序号：5 [编号：63533, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电气设备绝缘老化的主要原因是()

- A、电压过高
- B、环境湿度大
- C、温度过高

标准答案：C

序号：6 [编号：63534, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

临时用电期间暂停作业或移动临时用电设备时, 用电单位()

- A、在设备上挂警示牌
- B、切断现场用电设备电源
- C、对现场人员进行告知

标准答案：B

序号：7 [编号：63535, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

供电回路负荷容量在()及以上的临时用电, 办理《临时用电票》前, 要编制安全用电技术措施。

- A、20KW
- B、30KW
- C、50KW

标准答案：C

序号：8 [编号：63536, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

金属梯子不适于()

- A、有触电机会的工作场所
- B、坑穴或密闭场所
- C、高空作业

标准答案：A

序号：9 [编号：63537, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

检修临时用电的行灯电压不得超过()伏

- A、36
- B、24
- C、12

标准答案：A

序号：10 [编号：63538, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

为防止触电、电弧短路或电弧伤人事故而采取遮栏、护罩、护盖等，被称为()

- A、屏护
- B、绝缘
- C、间距

标准答案：A

序号：11 [编号：63539, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

蓄电池组定期试验、维修过程中，因存在酸和氢释出，所以在工作中存在()风险

- A、高空坠落
- B、化学烧伤、爆炸风险
- C、人员窒息

标准答案：B

序号：12 [编号：63540, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

触电事故即人体触及带电体所发生的事故，主要分电击和()两大类。

- A、电伤
- B、电弧灼伤
- C、电场伤害

标准答案：B

序号：13 [编号：63541, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

当必须从使用着的电流互感器拆除电流表时，首先把互感器的二次侧可靠的()，然后才能接线拆开

- A、断开
- B、短路
- C、接地

标准答案：B

序号：14 [编号：63542, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

与停电设备有关的变压器和电压互感器，必须从（）断开，防止向停电检修设备反送电

- A、高压侧
- B、低压侧
- C、高、低压两侧

标准答案：C

序号：15 [编号：63543, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

当验明电气设备确已无电压后，应将检修设备接地并三相短路，接地时必须先接（）

- A、设备端
- B、接地端
- C、不分次序先后

标准答案：B

序号：16 [编号：63544, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

在室外架构上工作，则应在工作地点邻近带电部分的横梁上悬挂（）标示牌

- A、止步，高压危险
- B、禁止攀登，高压危险
- C、禁止合闸，有人工作
- D、从此上下

标准答案：A

序号：17 [编号：63545, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

开工前及完工后作业人员应确定设备的防护装置完好，下所列部件中，（）属于设备的防护装置

- A、电气设备的防护罩、盖子
- B、机械设备的轴承套及轮罩等
- C、电气设备的防爆栅

- D、传动齿轮

标准答案：A;B;C

序号：18 [编号：63546, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

下列哪些内容属于电气工作的安全组织措施()

- A、工作票制度
- B、工作许可制度
- C、动火票制度
- D、操作票制度

标准答案：A;B

序号：19 [编号：63547, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

下列哪些内容属于电气工作的安全技术措施()

- A、停电
- B、验电
- C、装设接地线
- D、锁门

标准答案：A;B;C

序号：20 [编号：63548, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

属于电气安全器具的是()

- A、高低压验电笔
- B、万用表
- C、绝缘手套
- D、螺丝刀

标准答案：A;C

序号：21 [编号：63549, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

属于电气五防的有()

- A、防误入带电间隔
- B、防误投保护
- C、防止带电挂接地线
- D、防止带地线合刀闸

标准答案：A;C;D

序号：22 [编号：63550, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

电焊机一次侧电源线长度不应大于 5m，线数与相数与焊机要求相符，二次侧电源线长度不应大于 30m。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：23 [编号：63551, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电焊机二次侧、二次侧电线与焊机连接处应有保护装置，带电部件不得裸露。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：24 [编号：63553, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

《临时用电票》有效期限不得超过《用火作业许可证》的有效期限。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：25 [编号：63554, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

移动电动工具必须装设漏电保护器，实行一机一闸一保护。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：26 [编号：63555, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电焊回路线应接在焊件上。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：27 [编号：63556, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

在检修现场，自己不熟悉的工具、设备、仪表，不可以任意摸。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：28 [编号：63557, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

任何电气设备在未验明是否有电之前，可以用手摸它。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：29 [编号：63558, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

绝缘手套是防止触电的个人防护。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：30 [编号：63559, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

使用电气工具时，因故离开工作场所或暂时停止工作以及遇到临时停电时，不必切断电源。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：31 [编号：63560, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA；在潮湿或金属容器内作业时，不应大于 15mA

- A、对

- B、错

标准答案：A

序号：32 [编号：63561, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

带电设备起火，应该首先切断电源。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：33 [编号：63562, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

漏电保护器可以代替保护接地或接零。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：34 [编号：63563, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

临时用电保护方式应统一，不得一部分设备采用保护接地，另一部分设备采用保护接零。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：35 [编号：63564, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

电气设备的开关、刀闸都在断开位，称为检修状态的设备。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：36 [编号：63565, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

某运行的设备已办好停电申请手续，并确知已停电，然后值班人员才能允许单独移开，越过遮栏进行工作。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：37 [编号：63566, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

高压电气设备发生接地故障时，在接地点半径 20 米范围内，存在跨步电压，越接近故障点，跨步电压越大。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：38 [编号：63567, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

为解救触电人员，可以不经许可，即行断开有关设备的电源，但事后必须汇报。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：39 [编号：63568, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

雷雨天气需室外巡检室外高压设备时，只要穿绝缘靴就可以靠近避雷器和避雷针。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：40 [编号：63569, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

不论怎样改变一个导体的几何形状它的电阻值始终不变

- A、对
- B、错

序号：41 [编号：63570, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

高压熔断器具有灭弧限流能力，所以可用来断、合含有负荷电流的电路

- A、对

- B、错

标准答案：A

序号：42 [编号：63571, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

普通的 220 伏白炽灯通常接到 220 伏交流电源上使用，但也可接到 220 伏直流电源上使用

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：43 [编号：63572, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

防雷措施中，防雷保护接地装置必须与其它接地体间有多少距离间隔以防止反击（）

- A、1 米
- B、2 米
- C、3 米
- D、4 米

标准答案：C

序号：44 [编号：63573, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

漏电保护器可以代替（）

- A、保护接地
- B、保护接零
- C、都可以
- D、都不可以

标准答案：D

序号：45 [编号：63574, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

任何电气设备在未验明无电之前，一律认为（）

- A、无电
- B、也许有电
- C、有电
- D、可以操作

标准答案：C

序号：46 [编号：63575, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

()是救活触电者的首要因素。

- A、请医生急救
- B、送往医院
- C、向上级报告
- D、使触电者尽快脱离电源

标准答案：D

序号：47 [编号：63576, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电缆挂钩至少两米以上。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：48 [编号：63577, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

从事进网电气作业，必须：

- A、无有效票证
- B、持有效票证
- C、无资质

标准答案：B

序号：49 [编号：63578, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

进行进网电气作业、施工、测试工作，必须：

- A、有监护人
- B、无票证

标准答案：A

序号：50 [编号：63579, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

进行电气操作及作业，严禁：

- A、使用不合格的绝缘工器具
- B、使用专用防护用具
- C、有监护人

标准答案：A

序号：51 [编号：63580, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

工作结束时必须办理工作终结手续送电，作业前严禁：

- A、不进行安全措施确认
- B、办理票证
- C、派监护人

标准答案：A

序号：52 [编号：63581, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

保护接地是一种电气技术的安全措施。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：53 [编号：63582, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生电气火灾时，如没有切断电源的情况时应采用泡沫灭火器。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：54 [编号：63583, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

配电箱与开关箱的距离不得超过 30 米，开关箱与机械不得超过 3 米。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：55 [编号：63584, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

各开关箱应统一编号，标明使用方位（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：56 [编号：63585, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

螺口灯头的相线应接在螺纹端子上，零线接在中心的端子上。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：57 [编号：63586, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

施工现场临时用电设备，已有一级漏电保护就够了。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：58 [编号：63587, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

一旦发现有人触电，首要的任务是使触电者迅速脱离电源。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：59 [编号：63588, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

临时施工用电线路、电气设备安装后即可通电使用。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：60 [编号：63589, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电气设备需要临时检修时，以免影响施工用电，可以带电作业。（ ）

- A、对
- B、错

保护零线可以装设开关或熔断器。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：62 [编号：63591, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

为了使用方便，插座不必经过开关控制。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：63 [编号：63592, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

已经配备漏电保护器，夯土机械的操作扶手不必绝缘。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：64 [编号：63593, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

导线的接头是线路的薄弱环节，接头常常是发生事故的地方。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：65 [编号：63594, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

进户线的室外端应采用绝缘子固定。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：66 [编号：63595, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

特别潮湿的场所，导电良好地面、锅炉或金属容器、管道内工作的的照明电源电压不得大于 12 伏。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：67 [编号：63596, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

现场使用橡皮电缆架空敷设时，可以使用金属裸线绑扎。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：68 [编号：63597, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

行灯的灯头与灯体结合牢固，灯头应设开关控制。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：69 [编号：63598, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

停电的操作顺序，总配电箱，分配电箱，开关箱。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：70 [编号：63599, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

开关箱的漏电保护器额定的漏电动作时间应不大于 0.1 秒。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：71 [编号：63600, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电气设备需要临时检修时，为以免影响施工用电，可以一路带电作业。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：72 [编号：63601, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生断线或保险丝断丝，先接上线使用，再去找电工检查。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：73 [编号：63602, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

架空线可以采用绝缘铝线。（ ）

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：74 [编号：63603, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

在潮湿和易触及带电体场所的照明电源电压不得大于（ ）。

- A、36V
- B、10V
- C、24V

标准答案：C

序号：75 [编号：63604, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

直接从事带电作业时，必须（ ）防止发生触电。

- A、穿布鞋
- B、穿绝缘鞋戴绝缘手套

- C、戴纱线手套

标准答案：B

序号：76 [编号：63605, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

施工现场电气发生为火灾时，应先切断电源，再（）进行灭火，防止发生触电事故。

- A、使用干粉灭火器
- B、使用泡沫灭火器
- C、使用任何灭火器都可以

标准答案：A

序号：77 [编号：63606, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

施工现场的开关电箱安装和使用，（）要求使用，防止发生操作事故。

- A、一个漏电保护器控制2把闸刀
- B、一机一闸一保护。

标准答案：B

序号：78 [编号：63608, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

修理机械、电气设备时，必须在动力开关处挂上（）的警示牌。

- A、“注意安全”
- B、“有电，危险”
- C、“有人工作，严禁合闸”
- D、“正在维修，小心危险”

标准答案：C

序号：79 [编号：63609, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

指出图中违章

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、配电箱接线规范
- B、电线头裸露

标准答案：B

序号：80 [编号：63610, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

指出图中违章

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、配电箱接线规范
- B、一个漏电保护器挂多个负载

标准答案：B

序号：81 [编号：63611, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

露天配电箱防护

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：82 [编号：63612, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

施工用电接线

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：83 [编号：63613, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

指出图中违章

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、电缆线经过道路需加护管
- B、电缆直接放在路上

标准答案：B

序号：84 [编号：63614, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电缆架设是否正确

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: A

序号: 85 [编号: 63615, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

配电箱防护是否得当

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: A

序号: 86 [编号: 63616, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

配电箱防护是否得当

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: A

序号: 87 [编号: 63617, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

配电盘接线是否正确

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: B

序号: 88 [编号: 63618, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

配电箱接线是否正确

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: B

序号: 89 [编号: 63619, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

电缆架设是否正确

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案: B

序号: 90 [编号: 63620, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

指出图中违章

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、开关箱放在台子上
- B、没有箱盖板

标准答案: B

序号: 91 [编号: 63621, 知识点: 电工, 难度: 易, 分数: 2]

指出图中违章

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、配电箱应清洁
- B、杂物放在里面

标准答案: B

序号: 92 [编号: 63622, 知识点: 电工, 难度: 中等, 分数: 3]

指出图中违章

附件文件: [->点击查看附件<-](#)

- A、现场电缆挂设用塑料绳系挂
- B、直接挂在钢护栏杆上

标准答案：B

序号：93 [编号：63623, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

指出图中违章

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、电缆线接头包扎完好
- B、电缆线破损不合要求

标准答案：B

序号：94 [编号：63624, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

图中登高作业的违规行为是：（ ）

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、使用挖机当升降机
- B、高压操作未穿 PPE

标准答案：A

序号：95 [编号：63625, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生该事故的原因是因为违规使用梯子

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：96 [编号：63626, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生该事故的原因是：（ ）

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、未断电进行检修

- B、电气柜发生故障

标准答案：A

序号：97 [编号：63627, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生该事故的原因是因为未断电操作且没有佩戴相适应的劳保用品。

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：98 [编号：63628, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

发生该事故的原因是因为带电测试

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：99 [编号：63629, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

下图接线是否正确。

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：100 [编号：63630, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

下图接地线连接方式是否正确。

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

序号：101 [编号：63631, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

图中电线连接裸露部分的绝缘保护措施是否正确。

附件文件： [->点击查看附件<-](#)

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：102 [编号：63632, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

《临时用电作业许可证》一式四联，第二联（）。

- A、供电执行部门保存
- B、用电操作人持有
- C、用电作业单位持有
- D、临时用电所地基层单位持有

标准答案：B

序号：103 [编号：63633, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

《临时用电作业许可证》一式四联，第三联（）。

- A、供电执行部门保存
- B、用电操作人持有
- C、用电作业单位持有
- D、临时用电所地基层单位持有

标准答案：C

序号：104 [编号：63634, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

《临时用电作业许可证》一式四联，第四联（）。

- A、供电执行部门保存
- B、用电操作人持有
- C、用电作业单位持有
- D、临时用电所地基层单位持有

标准答案：D

序号：105 [编号：63635, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

《临时用电作业许可证》一式四联，第一联（）。

- A、供电执行部门保存
- B、用电操作人持有
- C、用电作业单位持有
- D、临时用电所在地基层单位持有

标准答案：A

序号：106 [编号：63636, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

《临时用电作业许可证》有效期限为（）。

- A、1天
- B、1周
- C、一月
- D、一个作业周期

标准答案：D

序号：107 [编号：63637, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

行灯电压不得超过（）伏。

- A、6伏
- B、12伏
- C、24伏
- D、36伏

标准答案：D

序号：108 [编号：63638, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

基本建设使用（）临时用电，用电单位向电器主管部门提出申请

- A、220V、380V
- B、380V、6KV
- C、6KV、10KV
- D、6KV、22KV

标准答案：C

序号：109 [编号：63639, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

架空线最大弧垂与地面距离，施工现场不低于（），穿越机动车道不低于（）。

- A、2 米、3 米
- B、2.4 米、4 米
- C、2.5 米、5 米
- D、3 米、5 米

标准答案：C

序号：110 [编号：63640, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

临时用电电缆地下铺设时，电缆埋深不得小于（）。

- A、0.2 米
- B、0.4 米
- C、0.5 米
- D、0.7 米

标准答案：D

序号：111 [编号：63641, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

临时用电设备和线路要做到（）。

- A、按供电电压和容量正确选择
- B、电器元件必须符合国家规范标准要求
- C、临时用电电源工程施工，安装，必须严格执行，电工施工安装规范
- D、接地良好

标准答案：A;B;C;D

序号：112 [编号：63642, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

供电部门应对临时用电设施进行循环检查，每天不少于一次，确保临时用电设施完好。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：113 [编号：63643, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

临时用电作业，施工机具进入检修施工现场前，使用单位必须进行检验，方可进入检修施工现场。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：114 [编号：63644, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

临时用电作业前，用电作业单位针对作业内容进行危害识别，制定相应的作业程序和安全措施。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：115 [编号：63645, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

现场临时用电配电箱、箱要有编号，要有防雨措施，盘箱门必须能牢靠关闭。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：116 [编号：63646, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

用电单位负责人向施工作业人员进行作业程序和安全措施的交底。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：117 [编号：63647, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

用电结束后，《临时用电作业许可证》第二、三、四联交供电执行部门注销。

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：118 [编号：63648, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

在防爆场所使用临时电源、电器元件和线路达到相应的防爆等级要求。

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：119 [编号：63649, 知识点：电工, 难度：中等, 分数：3]

高压电气设备是指（）在 1000V 及以上的电气设备。

- A、电压等级
- B、绝缘等级
- C、对地电压

标准答案：A

序号：120 [编号：63650, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

不允许将电线芯线直接插入插座或将芯线挂在电源开关上

- A、对
- B、错

序号：121 [编号：63651, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电缆接头必须按照规范设在接线盒内，并用接线盒要防水、防损伤

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：122 [编号：63652, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电气设备可以不接保护零线

- A、对
- B、错

标准答案：B

序号：123 [编号：63653, 知识点：电工, 难度：难, 分数：4]

电线或电缆穿过房壁时必须套上绝缘保护管，且保护管距铁房子内壁不小于 2.5 厘米

- A、对
- B、错

标准答案：A

序号：124 [编号：63654, 知识点：电工, 难度：易, 分数：2]

电源线路通过马路及易被损坏处必须要加设钢质套管保护

- A、对
- B、错

标准答案：A

试题二

单选题(每题 1 分) 1 、高空作业传递工具、器材应采用()方法。

- A、抛扔
- B、绳传递
- C、下地拿
- D、前三种方法都可以

正确答案： B

2 、绝缘油水分测定的方法是()。

- A、蒸发
- B、滤湿法
- C、GB260 石油产品水分测定法
- D、目测

正确答案： C

3 、单相交流电路的有功功率计算公式 $P=()$ 。

- A、 $UI\cos\varphi$
- B、 $UI\sin\varphi$
- C、 UI
- D、 $UI+UI\cos\varphi$

正确答案： A

4 、增大 UCE 的动态范围使工作点 Q 下降是解决()的办法。

- A、截止失真
- B、饱和失真
- C、交越失真
- D、零点漂移

正确答案： B

5、用万用表测电阻时，()情况下换档后需要重新校准调零。

- A、由高档位到低档位
- B、由低档位到高档位
- C、任何情况下都需要
- D、在使用前将所有档位检验后

正确答案： C

6、有分路电阻的 FZ 型避雷器当电导电流大于()时，应将避雷器立即退出运行

- A、100mA
- B、100 μ A
- C、200 μ A
- D、1000 μ A

正确答案： D

7、晶体三极管要处于截止状态必须满足()。

- A、发射结集电结构正偏
- B、发射结集电结构均反偏
- C、发射结正偏集电结构反偏
- D、发射结反偏集电结构正偏

正确答案： B

8、在交流耐压试验中，被试品满足要求的指标是()。

- A、试验电压符合标准
- B、耐压时间符合标准
- C、试验接线符合标准
- D、试验电压标准和耐压时间符合标准

正确答案： D

9、运行中的 DB-45 型绝缘油的闪点应不比新油标准降低()。

- A、3 $^{\circ}$ C
- B、5 $^{\circ}$ C
- C、7 $^{\circ}$ C

D、9℃

正确答案： B

10、交流耐压试验规定试验电压一般不大于出厂试验电压值的()。

A、70%

B、75%

C、80%

D、85%

正确答案： D

11、用万用表测试好的单向晶闸管时，A—G极间正反向电阻应该()。

A、都不大

B、都很大

C、都很小

D、一小一大

正确答案： B

12、仪器仪表的维护存放，不应采取()措施。

A、保持干燥

B、放在强磁场周围

C、轻拿轻放

D、棉纱擦拭

正确答案： B

13、10(6)KV瓷横担双回配电线路的杆头布置最常见的是()

A、三角

B、水平

C、三角加水平

D、三角加垂直

正确答案： C

14、高压架空输电路线，通常采用()防雷措施。

- A、避雷针
- B、避雷器
- C、避雷线
- D、防雷放电间隙

正确答案： C

15 、 6~10KV 架空线路常采用的保护有()。

- A、过电流保护
- B、短路保护
- C、过载保护
- D、上述说法都不对

正确答案： A

16 、管型避雷器由()组成

- A、产气管，内部间隙和外部间隙
- B、火花间隙和非线性电阻串联
- C、产气管，内部间隙和非线性电阻串联
- D、火花间隙和产气管

正确答案： A

17 、直流放大器存在的主要问题是()。

- A、截止失真
- B、饱和失真
- C、交越失真
- D、零点漂移

正确答案： B

18 、用交流电压表测得交流电压的数值是()。

- A、平均值
- B、有效值
- C、最大值
- D、瞬时值

正确答案： B

19 、下列数据中，属于用电特性指标的资料数据是()。

- A、月平均负荷
- B、最大负荷利用小时数
- C、日负荷率
- D、负荷逐月变化曲线

正确答案： C

20 、电力拖动包括()部分

- A、传输机械能的传动机构和作为原动力的电动机
- B、控制电动机运转的控制设备
- C、传输电能的设备
- D、A、B 都正确

正确答案： D

21 、35KV 以下的安全用电所使用的变压器必须为()结构。

- A、自耦变压器
- B、一次、二次绕组分开的双绕组变压器
- C、整流变压器
- D、一次、二次绕组分开的三绕组变压器

正确答案： B

22 、纯电容正弦交流电路中，增大电源频率时，其它条件不变，电路中电流会()。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、增大或减小

正确答案： A

23 、电气设备的交流耐压试验不能判断下列()。

- A、绝缘水平
- B、绝缘的耐压能力
- C、绝缘电阻
- D、绝缘强度

正确答案： C

24 、三相异步电动机在额定工作状态下运行时，对中小型异步电机而言 s 约为()。

- A、1
- B、0
- C、0.004~0.007
- D、0.04~0.07

正确答案： D

25、变压器由于夏季低负荷而允许冬季过负荷的最高限额是其额定容量的()。

- A、5%
- B、10%
- C、15%
- D、25%

正确答案： C

26、直流耐压试验时，当所用试验变压器只有一只引出线套管时，微安表串联接入()。

- A、高压端
- B、低压端
- C、高压端或低压端
- D、无规定

正确答案： A

27、35KV 避雷器安装位置距变压器的距离，一般要求是不应大于()。

- A、5m
- B、10m
- C、15m
- D、20m

正确答案： C

28 、低压架空线路的耐张杆需要打()拉线。

A、 1 条

B、 2 条

C、 3 条

D、 4 条

正确答案： B

29 、目前使用最广泛的接地摇表如 ZC-8 型，属()类型的仪表。

A、 流比计型

B、 电桥型

C、 电位计型

D、 电压电流表型

正确答案： C

30 、乙类功率放大器所存在的一个主要问题是()。

A、 截止失真

B、 饱和失真

C、 交越失真

D、零点漂移

正确答案： C

31 、共发射极接法放大器是()组成。

A、输入 I B；输出 I E

B、输入 I B；输出 I C

C、输入 I E；输出 I C

D、输入 I E；输出 I E

正确答案： B

32 、安装式直流电压表通常采用()测量机构。

A、磁电系

B、电磁系

C、静电系

D、电动系

正确答案： A

33 、避雷器内串联非线性元件的非线性曲线用()方法获得。

A、交流耐压试验

- B、直流耐压试验
- C、测量电导电流
- D、测量泄漏电流

正确答案： C

34 、关于钳形电流表的使用，下列()种说法是正确的。

- A、导线在钳口中时，可用大到小切换量程
- B、导线在钳口中时，可用小到大切换量程
- C、导线在钳口中时，可任意切换量程
- D、导线在钳口中时，不能切换量程

正确答案： D

35 、高压与高压同杆架设时，转角或分支横担距上横担应为()mm。

- A、 300
- B、 450
- C、 600
- D、 800

正确答案： B

36 、保护接零适用于()运行方式。

- A、中性点不接地
- B、无中性线
- C、中性点直接接地
- D、中性点小电流接地

正确答案： C

37 、下述()方法不能改变异步电动机转速。

- A、改变电源频率
- B、改变磁极对数
- C、改变转差率
- D、改变功率因数

正确答案： D

38 、当被测电阻小于()时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地摇表。

- A、 4Ω
- B、 10Ω
- C、 1Ω
- D、 2Ω

正确答案： C

39、当对被试品进行直流耐压试验时，交直流两用试验变压器的短路杆应()。

- A、短接
- B、拧松
- C、断开
- D、抽出

正确答案： D

40、通常采用提高功率因数的方法是()。

- A、并联补偿法
- B、提高自然功率因数
- C、降低感性无功功率
- D、A 和 B 说法正确

正确答案： D

判断题(每题 0.5 分)

1、()电器设备的额定容量指的是设备的视在功率。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

2、()相序指三相电压或三相电流达最大值的先后次序。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

3、()兆欧表的标尺是反向刻度的，而且是不均匀的。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

4、()变压器的事事故过负荷会引起变压器温度超过允许值。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

5、()使用单臂电桥进行测量时,应先按下电源按钮,然后按下检流计按钮。

A、正确

B、错误

正确答案: 正确

6、()绝缘油的电气强度是指测量时瞬时击穿电压值。

A、正确

B、错误

正确答案: 正确

7、()三相异步电动机转子旋转后,在转子中感应出电动势及电流,其频率 $f_2 = sf_1$ 。

A、正确

B、错误

正确答案: 正确

8、()用一只 3A 的单相电度表计量单相 1500W 负载的用电量是不安全的。

A、正确

B、错误

正确答案: 正确

9、()三相异步电动机的转差率 s 是衡量异步电动机性能的一个重要参数。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

10、()绝缘油的介质损失角正切值的测试结果以第一次试验时的数值为准。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

11、()三相对称电路中，三相视在功率等于三相有功功率与三相无功功率之和。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

12、()以交流电动机为动力来拖动生产机械的拖动方式叫交流电力拖动。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

13 、 ()电力变压器并联运行是指分别将其一次侧、二次侧互相连接的运行方式。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

14 、 ()兆欧表是由电磁系比率表、手摇直流发电机和测量线路组成。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

15 、 ()在三相电路中，中性点的电压始终为零。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

16 、 ()阀型避雷器火花间隙正常时起隔离作用，过电压出现并消失后起辅助灭弧作用。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

17、()瓦斯继电器动作就意味着变压器内部发生故障。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

18、()绝缘油的闪点越低越好。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

19、()双臂电桥的一个臂是由两个标准电阻组成的，另一个臂是由一个标准电阻和被测电阻组成的。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

20、()交流耐压试验能有效地发现电气设备存在的较危险的集中性缺陷。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

试题三

单选题(每题 1 分)

1 、在交流耐压试验中，被试品满足要求的指标是()。

- A、试验电压符合标准
- B、耐压时间符合标准
- C、试验接线符合标准
- D、试验电压标准和耐压时间符合标准

正确答案： D

2 、45 号绝缘油的凝固点为()。

- A、 -25°C
- B、 -35°C
- C、 -40°C
- D、 -45°C

正确答案： D

3 、单相桥式半控整流电路，有()组触发电压。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

正确答案： B

4、对于无分路电阻的 FS 型避雷器，测绝缘电阻的主要目的是检查()。

- A、绝缘电阻是否击穿
- B、是否因密封不严使内部受潮
- C、绝缘电阻是否损坏
- D、绝缘电阻是否有裂纹

正确答案： B

5、避雷器的非线性元件是()。

- A、火花间隙
- B、分路电阻
- C、阀片
- D、垫片

正确答案： C

6、运行中的绝缘油的闪点应不比前次测量值低()。

- A、5°C
- B、7°C
- C、8°C
- D、10°C

正确答案： A

7、下列属于直流电动机起动方法的是()。

- A、电枢电路内串接起动变阻器起动
- B、定子绕组中串接电抗器降压起动

C、自耦变压器降压启动

D、延边三角形降压启动

正确答案： A

8、我国规定的电力系统中性点接地的方式有()种。

A、6

B、5

C、4

D、3

正确答案： D

9、架空线路的施工程序分为()。

A、杆位复测、挖坑

B、排杆、组杆

C、立杆、架线

D、以上都正确

正确答案： D

10、35KV 以上变压器在 20℃时的介损因数为 1.5%，35KV 以下的同类变压器同温下的介损系数不应大于()。

A、0.50%

B、2.00%

C、3.00%

D、5.00%

正确答案： B

11 、采用那种()放大电路具有倒相作用。

- A、共集电极
- B、共发射极
- C、共基极
- D、共栅极

正确答案： B

12 、三相异步电动机的机械特性曲线是()。

- A、 $T=f(s)$
- B、 $T=f(n)$
- C、 $u=f(I)$
- D、 $u=f(n)$

正确答案： B

13 、交流耐压试验规定试验电压一般不大于出厂试验电压值的()。

- A、70%
- B、75%
- C、80%
- D、85%

正确答案： D

14 、指针式万用表测量电流时用()来扩大量程。

- A、串联分流器电阻

- B、串联分压电阻
- C、并联分流电阻
- D、并联分压电阻

正确答案： C

15 、三相对称电路中相电流超前相应线电流()。

- A、 90°
- B、 180°
- C、 45°
- D、 30°

正确答案： D

16 、三相三线制电源联接方式有()种。

- A、4
- B、3
- C、2
- D、1

正确答案： C

17 、下列数据中，属于用电特性指标的资料数据是()。

- A、月平均负荷
- B、最大负荷利用小时数
- C、日负荷率
- D、负荷逐月变化曲线

正确答案： C

18 、电动机绕组采用三角形联接接于 380V 三相四线制系统中，其中三个相电流均为 10A，功率因数为 0.1，则其有功功率为()。

- A、0.38KV
- B、0.658KV
- C、1.14KW
- D、0.537KW

正确答案： C

19 、直流电机在运行中是()。

- A、可逆的
- B、不可逆的
- C、无火花产生
- D、很少产生火花

正确答案： A

20 、调整高压开关的触头时，常用()的塞尺检查触头接触面的压力。

- A、0.04mm×10mm
- B、0.05mm×10mm
- C、0.06mm×10mm
- D、随意

正确答案： B

21 、绝缘油质量分析试验项目中，检验杂质指标用()。

- A、外观目视法
- B、国标法
- C、YS 法
- D、GB 和 YS 法

正确答案： A

22 、关于单向晶闸管的构成下述说法正确的是()。

- A、可以等效地看成是由三个三极管构成
- B、可以等效地看成是由一个 NPN、一个 PNP 三极管构成
- C、可以等效地看成是由二个 NPN 三极管构成
- D、可以等效地看成是由二个 PNP 三极管构成

正确答案： B

23 、电力拖动包括()部分。

- A、传输机械能的传动机构和作为原动力的电动机
- B、控制电动机运转的控制设备
- C、传输电能的设备
- D、A、B 都正确

正确答案： D

24 、单向晶闸管内部有()PN 结。

- A、二个
- B、三个
- C、四个
- D、多于四个

正确答案： B

25 、使设备抬高到一定高度，使用液压千斤顶()。

- A、不省力
- B、不省力省功
- C、省功
- D、省力不省功

正确答案： D

26 、选用()伏摇表测量阀型避雷器的绝缘电阻。

- A、500
- B、1000
- C、2500
- D、5000

正确答案： C

27 、三相异步电动机处于电动状态运行时其转差率 s 为()。

- A、 $n=0$ ； $s=1$
- B、0
- C、0.004~0.007
- D、0.04~0.07

正确答案： B

28 、变压器在运输和装卸中，要求起吊绳索与垂线间的夹角不超过()。

- A、15°
- B、20°
- C、25°
- D、30°

正确答案： D

29 、电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器一次侧和二次侧()端子之间通过同一母线分别互相连接。

- A、同极性
- B、异极性
- C、同极性或异极性
- D、无规定

正确答案： A

30 、三相鼠笼式异步电动机用自耦变压器 70%的抽头降压启动时，电动机的启动转矩是全压启动转矩的()。

- A、36%
- B、49%
- C、70%
- D、100%

正确答案： B

31 、目前使用最广泛的接地摇表如 ZC-8 型，属()类型的仪表。

- A、流比计型
- B、电桥型
- C、电位计型

D、电压电流表型

正确答案： C

32 、直流耐压试验时，当所用试验变压器只有一只引出线套管时，微安表串联接入()。

- A、高压端
- B、低压端
- C、高压端或低压端
- D、无规定

正确答案： A

33 、晶闸管正向阻断时，阳极与阴极间只有很小的()。

- A、正向漏电流
- B、反向漏电流
- C、正向导通电流
- D、反向击穿电流

正确答案： A

34 、当被测电阻小于()时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地摇表。

- A、 4Ω
- B、 10Ω
- C、 1Ω
- D、 2Ω

正确答案： C

35 、三芯铅包电缆直流耐压试验时，当一相加压时，其它两相()处置。

- A、分别接地
- B、接铅包
- C、与铅包一同接地
- D、不接

正确答案： C

36 、做电缆终端头时，多股软铜线的一端等到电缆头固定后与接地网连接，而另一端在制作过程中，应焊在()地方。

- A、钢甲
- B、单相线芯的铜屏蔽
- C、线芯铜屏蔽层的根部合并后与钢甲焊牢
- D、三个线芯的铜屏蔽

正确答案： C

37 、用电压降法测量变压器的直流电阻，应采用()电源。

- A、交流
- B、直流
- C、高压
- D、低压

正确答案： B

38 、电压互感器变比的低压测量法是在高压绕组接入()电源，分别测量高、低压各对应相的电压。

- A、高压
- B、低压

- C、高压或低压
- D、无规定

正确答案： B

39 、变压器绕组的直流电阻测量方法通常有()。

- A、电压表法和平衡电桥法
- B、电流表法和平衡电桥法
- C、电压表法和电流表法
- D、电压降法和平衡电桥法

正确答案： D

40 、变压器吊装所用绳索的安全系数为()。

- A、大于 2
- B、大于 3
- C、大于 5~6
- D、大于 7~8

正确答案： C

判断题(每题 0.5 分)

1 、 ()过流保护可以反应架空线路的两相接地短路故障。

- A、正确
- B、错误

正确答案： 正确

2 、 ()为消除雷电危害而装设的接地叫防雷接地，其作用是导泄雷电流入地。

- A、正确

B、错误

正确答案： 正确

3 、 ()相序表是检测电源的相位的电工仪表。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

4 、 ()在实验室中，作为标准表使用的频率表大都是电动系的。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

5 、 ()测量的相对误差就是仪表的指示值和被测量的实际值的差值。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

6 、 ()35KV 以上有避雷线的架空线路的接地电阻与土壤电阻率大小和接地形式无关。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

7 、 ()大功率三极管工作时应该具有良好的散热条件。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

8、()用一只 3A 的单相电度表计量单相 1500W 负载的用电量是不安全的。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

9、()绝缘油的介质损失角正切值的测试结果以第一次试验时的数值为准。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

10、()土壤的电阻率是决定接地电阻大小的主要因素。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

11、()两台容量相同的变压器允许并联运行。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

12、()在直流电路中，并联电阻的等效电阻小于其中任一个电阻值。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

13、()阀式避雷器中的阀片是一个固定电阻。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

14 、 ()在三相负载不平衡电路中，通常只用一只单相无功功率表就可以准确测量出三相无功功率，因为只要测出任何一相，乘以 3 就是总无功功率。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

15 、 ()使用交流电压表测定电力变压器的变压比时，仪表准确度为 1.5 级。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

16 、 ()在三相电路中，中性点的电压始终为零。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

17 、 ()晶闸管正向阻断时，阳极与阴极间只有很小的正向漏电流。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

18 、 ()高压电动机定子绕组单相接地属于其内部常见故障。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

19、()电压互感器的变压比与其原、副绕组的匝数比相等。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

20、()用接地电阻测量仪测量线路杆塔接地体的接地电阻时，测量仪电压极与电流极的布置宜取与线路相垂直的方向。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

试题四

单选题(每题 1 分)

1、过负荷保护装置的动作电流按躲过变压器的()整定。

A、额定电流

B、最大负荷电流

C、平均负荷电流

D、负荷电流的峰值

正确答案： B

2、高空作业传递工具、器材应采用()方法。

A、抛扔

B、绳传递

- C、下地拿
- D、前三种方法都可以

正确答案： B

3 、绝缘油水分测定的方法是()。

- A、蒸发
- B、滤湿法
- C、GB260 石油产品水分测定法
- D、目测

正确答案： C

4 、星形接线电压为 220 伏的三相对称电路中，其各相电压为()。

- A、220 伏
- B、380 伏
- C、127 伏
- D、110 伏

正确答案： C

5 、仪器仪表的维护存放，不应采取()措施。

- A、放在强磁场周围
- B、保持干燥
- C、棉纱擦拭
- D、轻拿轻放

正确答案： A

6、45号绝缘油的凝固点为()。

- A、-25℃
- B、-35℃
- C、-40℃
- D、-45℃

正确答案： D

7、增大UCE的动态范围使工作点Q下降是解决()的办法。

- A、截止失真
- B、饱和失真
- C、交越失真
- D、零点漂移

正确答案： B

8、我国规定的电力系统中性点接地的方式有()种。

- A、6
- B、5
- C、4
- D、3

正确答案： D

9、CS2型手动操作机构分闸角度的调整，应调整()部件。

- A、支持螺钉
- B、摩擦弹簧

- C、拉杆
- D、牵引杆

正确答案： B

10 、 6~10KV 架空线路常采用的保护有()。

- A、过电流保护
- B、短路保护
- C、过载保护
- D、上述说法都不对

正确答案： A

11 、 采用那种()放大电路具有倒相作用。

- A、共集电极
- B、共发射极
- C、共基极
- D、共栅极

正确答案： B

12 、 三相三线制电源联接方式有()种。

- A、 4
- B、 3
- C、 2
- D、 1

正确答案： C

13 、架空线路的施工程序分为()。

- A、杆位复测、挖坑
- B、排杆、组杆
- C、立杆、架线
- D、以上都正确

正确答案： D

14 、仪器仪表的维护存放，不应采取()措施。

- A、保持干燥
- B、放在强磁场周围
- C、轻拿轻放
- D、棉纱擦拭

正确答案： B

15 、某一交流电路其端电压为 1000 伏，电路总电流是 20A，则其视在功率为()。

- A、1000 伏安
- B、2000 伏安
- C、20000 伏安
- D、500 伏安

正确答案： C

16 、三相对称电路中相电流超前相应线电流()。

- A、 90°
- B、 180°

C、45°

D、30°

正确答案： D

17、直流电机在运行中是()。

A、可逆的

B、不可逆的

C、无火花产生

D、很少产生火花

正确答案： A

18、FS型避雷器绝缘电阻规定为不低于()MΩ。

A、500

B、1000

C、2500

D、5000

正确答案： C

19、电力拖动包括()部分。

A、传输机械能的传动机构和作为原动力的电动机

B、控制电动机运转的控制设备

C、传输电能的设备

D、A、B都正确

正确答案： D

20、交流耐压试验的主要设备有()。

- A、试验变压器
- B、试验变压器和调压设备
- C、限流电阻和电压测量装置
- D、含 C 两项

正确答案： D

21、纯电容电路两端电压超前电流()。

- A、 90°
- B、 -90°
- C、 45°
- D、 180°

正确答案： B

22、下述()方法只适用于鼠笼式异步电动机。

- A、变极调速
- B、变阻调速
- C、变频调速
- D、电磁调速

正确答案： A

23、下列关于仪表的维护，()是不正确的。

- A、测量仪表的指针需经常作零位调整
- B、仪表不使用时，应放置在干燥通风处

- C、仪表应轻拿轻放
- D、仪表应放在强磁场周围

正确答案： D

24 、下列不属于电力拖动优点的是()。

- A、电能的输送简便经济且分配方便
- B、便于自动控制、且动作速度快
- C、具有良好的起动、制动和调速性能
- D、电力拖动系统效率高，不易联接

正确答案： D

25 、阀型避雷器的火花间隙组中，每个单间隙的击穿电压定为()。

- A、1~2KV
- B、2.5~3KV
- C、4KV
- D、5KV

正确答案： B

26 、电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器一次侧和二次侧()端子之间通过同一母线分别互相连接。

- A、同极性
- B、异极性
- C、同极性或异极性
- D、无规定

正确答案： A

27、带有瓦斯继电器的变压器，安装时其顶盖沿瓦斯继电器方向的升高坡度为()。

- A、1~5%
- B、1~15%
- C、1~25%
- D、1~30%

正确答案： B

28、根据 GB1094、1-5-85 规定，Y，yno 变压器的接线组别标号中"yno"的含义是()。

- A、二次侧星接且中性点接地
- B、二次侧星接且中性点不接地
- C、一次侧为星接且中性点接地
- D、一次侧为星接且中性点不接地

正确答案： A

29、转角杆的拉线位于转角二等分线的()上。

- A、平行线
- B、垂直线
- C、30° 线
- D、60° 线

正确答案： B

30、使用交流电压表测定变压器变比除规定仪表精度和测读方法外，还有()规定。

- A、用 220 伏电源

- B、三相平衡
- C、施加电压小于输入侧额定电压的 25%
- D、低压侧额定电压的 1~25%

正确答案： C

31 、安装式交流电压表通常采用()测量机构。

- A、磁电系
- B、电磁系
- C、电动系
- D、静电系

正确答案： B

32 、变压器由于夏季低负荷而允许冬季过负荷的最高限额是其额定容量的()。

- A、5%
- B、10%
- C、15%
- D、25%

正确答案： C

33 、通常采用提高功率因数的方法是()。

- A、并联补偿法
- B、提高自然功率因数
- C、降低感性无功功率
- D、A 和 B 说法正确

正确答案： D

34 、一个满偏电流 $500\mu\text{A}$ ，内阻 200Ω 的磁电系测量机构，要制成 30V 量程的电压表，应串联() Ω 的附加电阻。

A、60000

B、59800

C、300

D、59500

正确答案： B

35 、称为射极跟随器是由()组成。

A、共集放大电路

B、共射放大电路

C、共基放大电路

D、共源极放大电路

正确答案： A

36 、变压器绕组的直流电阻测量方法通常有()。

A、电压表法和平衡电桥法

B、电流表法和平衡电桥法

C、电压表法和电流表法

D、电压降法和平衡电桥法

正确答案： D

37 、当被测电阻小于()时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地摇表。

- A、4Ω
- B、10Ω
- C、1Ω
- D、2Ω

正确答案： C

38 、电压互感器变比的低压测量法是在高压绕组接入()电源，分别测量高、低压各对应相的电压。

- A、高压
- B、低压
- C、高压或低压
- D、无规定

正确答案： B

39 、在选择仪表量限时，应使测量的指示值在仪表量限的()。

- A、初始段
- B、中间段
- C、三分之二以上
- D、任意段

正确答案： C

40 、目前使用最广泛的接地摇表如 ZC-8 型，属()类型的仪表。

- A、电位计型
- B、流比计型
- C、电桥型

D、电压电流表型

正确答案： A

判断题(每题 0.5 分)

1 、 ()纯电感电路既消耗有功功率又消耗无功功率。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

2 、 ()运行的绝缘油中，不允许含有任何微量的水分。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

3 、 ()定滑轮只能改变力的方向。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

4 、 ()为了保证和加强电网的供电质量和安全运行，必须对负荷进行控制和调整。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

5 、 ()好的晶闸管控制极与阳极间的正反向电阻都很小。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

6、()使用单臂电桥进行测量时，应先按下电源按钮，然后按下检流计按钮。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

7、()电力电缆泄漏电流的试验可与直流耐压试验同时进行。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

8、()三相异步电动机转子旋转后，在转子中感应出电动势及电流，其频率 $f_2 = sf_1$ 。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

9、()电力系统的运行方式必须满足系统稳定性和可靠性的要求。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

10、()测量电压互感器，不必考虑空气湿度、温度等对绝缘电阻的影响。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

11、()对 25#新绝缘油的闪点应不高于 140°C 。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

12 、 ()放大电路放大的实质就是用输入信号控制输出信号。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

13 、 ()介质损失角正切值的测量，现通常采用西林电桥，又称高压交流平衡电桥。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

14 、 ()兆欧表是由电磁系比率表、手摇直流发电机和测量线路组成。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

15 、 ()示波器工作中因某种原因将电源切断后，不可立即再次起动仪器。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

16 、 ()使用交流电压表测定电力变压器的变压比时，仪表准确度为 1.5 级。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

17、()电压互感器二次回路接地的目的是为了人身和设备的安全。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

18、()绝缘油的闪点越低越好。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

19、()三极管的 β 值与 I_c 的大小有关， I_c 越大 β 值越大， β 值越大越好。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

20、()三相负载作星形联接时，无论负载对称与否，线电流必等于相电流。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

试题五

单选题(每题 1 分)

1、运行中的变压器发出的是连续的"嗡嗡"声比平常加重，就要检查()。

- A、电压
- B、油温
- C、电压和油温
- D、上述说法都不对

正确答案： C

2 、调节同步发电机的励磁机的励磁电流，则可以调节同步发电机的()。

- A、端电压
- B、功率因数
- C、转速
- D、频率

正确答案： A

3 、晶体三极管要处于截止状态必须满足()。

- A、发射结集电结构正偏
- B、发射结集电结构均反偏
- C、发射结正偏集电结构反偏
- D、发射结反偏集电结构正偏

正确答案： B

4 、在三相绕线式异步电动机的整个起动过程中，频敏变组器的等效阻抗变化趋势是()。

- A、小(大(小
- B、大(小(大
- C、大(小
- D、小(大

正确答案： C

5、高空作业传递工具、器材应采用()方法。

- A、抛扔
- B、绳传递
- C、下地拿
- D、前三种方法都可以

正确答案： B

6、下列属于直流电动机起动方法的是()。

- A、电枢电路内串接起动变阻器起动
- B、定子绕组中串接电抗器降压起动
- C、自耦变压器降压起动
- D、延边三角形降压起动

正确答案： A

7、晶体三极管要处于放大状态必须满足()。

- A、发射结集电结构正偏
- B、发射结集电结构均反偏
- C、发射结正偏集电结构反偏
- D、发射结及偏集电结构正偏

正确答案： A

8、线电流是通过()。

- A、每相绕组的电流
- B、相线的电流
- C、每相负载的电流
- D、导线的电流

正确答案： B

9 、测量接地装置的接地电阻采用()仪表。

- A、接地摇表
- B、兆欧表
- C、电桥
- D、欧姆表

正确答案： A

10 、采用那种()放大电路具有倒相作用。

- A、共集电极
- B、共发射极
- C、共基极
- D、共栅极

正确答案： B

11 、CS2 型手动操作机构分闸角度的调整，应调整()部件。

- A、支持螺钉
- B、摩擦弹簧
- C、拉杆
- D、牵引杆

正确答案： B

12 、SF6 断路器调整时，相间中心距离误差不大于()。

- A、5mm
- B、10mm
- C、12mm
- D、20mm

正确答案： A

13 、指针式万用表测量电流时用()来扩大量程。

- A、串联分流器电阻
- B、串联分压电阻
- C、并联分流电阻
- D、并联分压电阻

正确答案： C

14 、差动放大电路是为克服()而设计。

- A、截止失真
- B、饱和失真
- C、交越失真
- D、零点漂移

正确答案： D

15 、干式电抗器三相水平排列时，三相绕向应()。

- A、相同
- B、相反
- C、相同或相反均可
- D、无规定

正确答案： A

16 、高压电气设备单独装设的接地装置，其接地电阻应不大于()。

- A、 0.5Ω
- B、 4Ω
- C、 10Ω
- D、 20Ω

正确答案： C

17 、电气设备的交流耐压试验不能判断下列()。

- A、绝缘水平
- B、绝缘的耐压能力
- C、绝缘电阻
- D、绝缘强度

正确答案： C

18 、直流伺服电动机在自动控制系统中用作()。

- A、放大元件
- B、测量元件
- C、传感元件
- D、执行元件

正确答案： D

19 、纯电容电路两端电压超前电流()。

A、 90°

B、 -90°

C、 45°

D、 180°

正确答案： B

20 、晶闸管导通的条件是()。

A、阳极和阴极间加正向电压，门极不加电压

B、阳极和阴极间加反向电压，门极和阴极间加正向电压

C、阳极和阴极，门极和阴极间都加正向电压

D、阳极和阴极间加正向电压，门极加反向电压

正确答案： C

21 、下述()方法只适用于鼠笼式异步电动机。

A、变极调速

B、变阻调速

C、变频调速

D、电磁调速

正确答案： A

22 、单向晶闸管内部有()PN 结。

- A、二个
- B、三个
- C、四个
- D、多于四个

正确答案： B

23 、电力拖动包括()部分。

- A、传输机械能的传动机构和作为原动力的电动机
- B、控制电动机运转的控制设备
- C、传输电能的设备
- D、A、B 都正确

正确答案： D

24 、直流电机的主磁场是指()产生的磁场。

- A、主磁极
- B、电枢电流
- C、换向极
- D、上述说法都不对

正确答案： A

25 、直流耐压试验时，当所用试验变压器只有一只引出线套管时，微安表串联接入()。

- A、高压端
- B、低压端
- C、高压端或低压端
- D、无规定

正确答案： A

26 、电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器一次侧和二次侧()端子之间通过同一母线分别互相连接。

- A、同极性
- B、异极性
- C、同极性或异极性
- D、无规定

正确答案： A

27 、安装式交流电压表通常采用()测量机构。

- A、磁电系
- B、电磁系
- C、电动系
- D、静电系

正确答案： B

28 、放大电路放大的实质就是()。

- A、用输入信号控制输出信号
- B、直接将输入信号的能量增大
- C、输出信号控制输入信号
- D、直接将输出信号的能量增大

正确答案： A

29 、对 25#新绝缘油的闪点应不低于()。

- A、120℃
- B、125℃
- C、140℃
- D、150℃

正确答案： C

30 、使设备抬高到一定高度，使用液压千斤顶()。

- A、不省力
- B、不省力省功
- C、省功
- D、省力不省功

正确答案： D

31 、为使仪表保持良好的工作状态与精度，调校仪表不应采取()。

- A、定期调整校验
- B、经常作零位调整
- C、只在发生故障时调整校验
- D、修理后调整校验

正确答案： C

32 、对绕线式异步电动机而言，一般利用()方法对其调速。

- A、改变电源频率
- B、改变磁极对数
- C、改变转子电路中的电阻

D、改变转差率

正确答案： C

33 、排气式避雷器正确的安装是将其闭口端固定，并使开口端位置()。

A、向上垂直

B、向上倾斜

C、向下垂直或倾斜

D、水平

正确答案： C

34 、变压器吊装所用绳索的安全系数为()。

A、大于 2

B、大于 3

C、大于 5~6

D、大于 7~8

正确答案： C

35 、雷电通过电力网或设备直接放电而引起的过电压常称为()。

A、雷的放电

B、感应过电压

C、直击雷过电压

D、大气放电

正确答案： C

36 、用电压降法测量变压器的直流电阻，应采用()电源。

- A、交流
- B、直流
- C、高压
- D、低压

正确答案： B

37 、当对被试品进行直流耐压试验时，交直流两用试验变压器的短路杆应()。

- A、短接
- B、拧松
- C、断开
- D、抽出

正确答案： D

38 、读数不准确，属于()测量误差。

- A、疏失误差
- B、偶然误差
- C、系统误差
- D、测量方法误差

正确答案： A

39 、测直流电能的直流电能表，通常采用()测量机构。

- A、感应系
- B、电动系
- C、电磁系

D、静电系

正确答案： B

40 、通常采用提高功率因数的方法是()。

A、并联补偿法

B、提高自然功率因数

C、降低感性无功功率

D、A 和 B 说法正确

正确答案： D

判断题(每题 0.5 分)

1 、 ()单臂电桥是根据桥式电路的平衡原理，将被测电阻与已知标准电阻进行比较来测量电阻值。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

2 、 ()接地的作用就是为了安全，防止因电气设备绝缘损坏而遭受触电。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

3 、 ()测量三相异步电动机各相绕组直流电阻，如电阻值相差过大则表示绕组中有短路，断路或接头不良等故障。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

4、()直流双臂电桥的被测电阻只决定于桥臂电阻的比值及标准电阻而和接线电阻无关。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

5、()好的晶闸管控制极与阳极间的正反向电阻都很小。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

6、()在三相交流电路中，功率因数是每个相电压与对应相电流的相位差的余弦。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

7、()RLC 串联交流电路中，电压一定超前电流一个角度。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

8、()晶闸管的控制极与阳极之间是一个 PN 结，其判别方法同晶体二极管极性判别方法一样。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

9、()测量变压器绕组连同套管一起的直流电阻时，连接导线的截面应尽量地小。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

10 、 ()三相电源绕组星形连接时可输出两种电压即相电压和线电压。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

11 、 ()交流电流表标尺是按其有效值进行刻度的。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

12 、 ()测量三相有功功率只能用三相有功功率表进行测量。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

13 、 ()导线的载流量是指在正常允许温度下，导线允许通过的最大电流。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

14 、 ()户外户内电缆终端头的制作工艺工基本相同，所以可以互换作用。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

15、()示波器工作中因某种原因将电源切断后，不可立即再次起动仪器。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

16、()低压线路中的导线有裸导线、绝缘导线、地埋线三类。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

17、()单相交流电路中，无功功率的计算公式为 $P_g = UI \sin \varphi$ 。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

18、()直流耐压试验设备及仪器仪表的装置场合应保持干燥、无污染、无腐蚀、无强电磁场影响。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确

19、()电能的计算单位是瓦特。

A、正确

B、错误

正确答案： 错误

20、()运行中的绝缘油，用目测检查油样时，不应发现有炭微粒和机械杂质。

A、正确

B、错误

正确答案： 正确